SURFLEX

Durcisseur non métallique pour planchers

EUCLID CANADA

Description

SURFLEX est constitué à partir d'un mélange de granulats fins non métalliques (quartz-silice), de plastifiants et de liants. Il constitue un durcisseur économique pour planchers de béton recommandé pour les applications intérieures. Puisqu'il ne rouille pas, il est particulièrement adapté pour les planchers qui sont souvent humides. SURFLEX est offert en couleurs très stables ainsi que dans une version couleur naturelle du béton.

Domaines d'application

- Halls d'entrée et salles d'attente d'édifices commerciaux et publics
- Couloirs et toilettes d'édifices publics et institutionnels
- Salles d'exposition de véhicules et centres automobiles
- Planchers d'entrepôts et d'usines
- Installations commerciales et industrielles
- Restaurants et laiteries

Caractéristiques/Avantages

- Durcit le béton en une seule opération économique
- L'utilisation de granulats durs et ayant une granulométrie bien spécifique augmente la résistance à l'usure des planchers de béton ordinaire
- Constitue un mélange prêt à l'emploi qui élimine le malaxage dispendieux et salissant sur le chantier et minimise les erreurs
- Renferme des matériaux qui ne rouillent pas
- Les agents dispersants EUCON contenus dans SURFLEX permettent de l'incorporer dans les surfaces de béton à faible affaissement, ce qui engendre des résistances de surface exceptionnellement élevées pour une résistance à l'usure maximale

Données techniques

Données d'ingénierie typiques

Résistance à la compression, ASTM C 109, cubes de 50 mm (2 po), mélangé au taux de 2,38 kg d'eau par sac de 22,7 kg

Âge	Résistance, MPa
7 d	69,0
28 d	82,8

Résistance relative à l'abrasion, ASTM C 779

Âge	Abrasion à 30 min	Abrasion à 60 min
7 d	0,48 mm (0,019 po)	1,07 mm (0,042 po)
28 d	0,33 mm (0,013 po)	0,91 mm (0,036 po)

Apparence : SURFLEX est offert sous forme de poudre à écoulement libre. Il est offert en couleur naturelle du béton (standard). Les couleurs suivantes sont aussi offertes : Tile Red, Terra Cotta, Black, Diamond Green, French Gray, Battleship Gray, Light Gray, Brown et Tan. Le produit fini peut posséder n'importe quelle texture pouvant être réalisée avec du béton. De plus, l'apparence désirée doit être spécifiée par le maître d'oeuvre. Les joints du plancher SURFLEX nouvellement installé peuvent être remplis avec la garniture de joints à base de polyurée EUCO QWIKJOINT UVR offerte dans les mêmes couleurs.

Emballage

SURFLEX est offert en sacs de 22,7 kg (50 lb) avec doublures de polyéthylène pour une protection contre l'humidité.

Durée de conservation

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

Spécifications/Conformités

SURFLEX est approuvé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).

Rendement

SURFLEX peut être appliqué à des taux allant de 2,4 à 9,8 kg/m² (0,5 à 2,0 lb/pi²). Des taux d'application plus élevés procurent de meilleures résistances à l'abrasion globales et peuvent être utilisés dans des cas précis. Veuillez contacter votre représentant Euclid pour obtenir les procédures recommandées.

Mode d'emploi

Il est recommandé que l'entrepreneur et l'ingénieur consultent le document *Directives d'application – durcisseurs pour planchers* publié par Euclid. Ce document présente des directives détaillées sur la mise en place des durcisseurs pour planchers fabriqués par Euclid. **Note :** *Si l'entrepreneur n'est pas familiarisé avec les techniques d'application standards propres aux durcisseurs pour planchers, il est recommandé de tenir une rencontre d'avant-projet afin d'effectuer une revue des formulations du mélange de béton ainsi que des détails de mise en place et de cure pour l'ouvrage concerné. Veuillez contacter votre représentant Euclid pour de plus amples renseignements.*

Conseils pour l'application : Les durcisseurs de couleurs (pigmentés) requièrent une attention particulière pour l'obtention d'une couleur uniforme. Si l'ouvrage comprend la mise en place de SURFLEX coloré, une attention devrait être portée aux éléments suivants : retarder l'application du durcisseur le plus longtemps possible afin d'obtenir une saturation maximale de la couleur à la surface de la dalle; appliquer le durcisseur aussi uniformément que possible et en deux couches pour une uniformité optimale; et ne pas lisser le béton à l'aide de truelles mécaniques. La plus belle apparence est obtenue si la finition est effectuée manuellement.

Cure et scellement : Lorsque les opérations de finition sont complétées et que la surface ne se dégradera pas sous la circulation piétonnière, appliquer un agent de cure ou un agent de cure et de scellement d'Euclid en suivant les instructions propres au produit. Pour produire une surface résistante au poussiérage exceptionnellement durable, effectuer la cure avec un agent de cure dissipant ou enlevable tel KUREZ DR VOX ou KUREZ RC, puis sceller avec EUCO DIAMOND HARD ou ULTRASIL Li+.

Nettoyage

Les outils et l'équipement doivent être nettoyés avec de l'eau savonneuse avant que le matériau ne durcisse.

Précautions/Limitations

- L'utilisation de liants additionnels n'est pas recommandée avec un durcisseur à plancher.
- Une cure et un scellement adéquats sont requis.
- Une main-d'oeuvre suffisante doit être disponible pour produire des résultats uniformes lors d'une coulée massive.
- **Important :** L'air entraîné dans le béton peut compliquer les opérations de finition et causer des boursouflures. Veuillez contacter Euclid si le produit est destiné à une application sur du béton avec une teneur en air totale de plus de 3 %.
- Pour une résistance à l'abrasion supérieure à celle offerte par SURFLEX, considérer l'utilisation d'EUCO-PLATE HD, un durcisseur pour planchers à base de granulats ferreux.
- Entreposer le produit dans un endroit sec.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.14

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.